

ЗАТВЕРДЖУЮ

ВСП "Фаховий коледж вимірювань Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку"

Директор \_\_\_\_\_ Ірина РАДУЛОВА

2025р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Затверджено педагогічною радою

Протокол № 6 від 29.05.2025 р.

Освітньо-професійна програма Механічні вимірювання

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Галузь знань

G Інженерія, виробництво та будівництво

Освітня кваліфікація:

фаховий молодший бакалавр з

інформаційно-вимірювальних технологій

Спеціальність G6 Інформаційно-вимірювальні технології

Термін навчання :2 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Форми здобуття фахової передвищої освіти заочна

Рік вступу 2025

I. Графік освітнього процесу

| Р.  | Вересень |   |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |
|-----|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|
| К   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6       | 7 | 8 | 9 | 10       | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23    | 24 | 25 | 26 | 27       | 28 | 29 | 30 | 31      | 32 | 33 | 34 | 35      | 36 | 37 | 38 | 39      | 40 | 41 | 42 | 43     | 44 | 45 | 46 | 47      | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I   |          |   | С | С | С |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          | С  | С  | С  |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| II  |          |   |   |   |   | С       | С | С | С |          |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    | С       | С  | С  | С  |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| III |          |   |   |   |   |         |   |   |   | С        | С  | С  | С  |         |    |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    | С  | С  | С       | С  | В  | В  | В       | В  | ДА |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |

Позначення:

С Сесія

В Виробнича практика

ДА Атестація

II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

| Курс | Теор навч | Семестрова | Навчальна практика | Виробнича практика | Атестація | Каникули | Всього |
|------|-----------|------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|--------|
| I    | 6         |            |                    |                    |           |          | 52     |
| II   | 6         |            |                    |                    |           |          | 52     |
| III  | 6         |            |                    | 4                  | 1         |          |        |

III. Практична підготовка

| Назва практики |           | Семестр | Тижні |
|----------------|-----------|---------|-------|
| Виробнича      | Виробнича | 6       | 4     |
|                |           |         |       |

IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|-----------------------------|---------------------------|---------|
|                             | Кваліфікаційний іспит     | 6       |

V. План освітнього процесу

| № п/п                                                     | Код освітньої компоненти за ОПП | Назва освітньої компоненти                                          | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами |        |                 |                | Обсяг компоненти |       | Аудиторні години |              |           |             | Самостійна робота | Кількість годин аудиторних занять за семестрами |        |        |        |        |        |   |   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|------------------|-------|------------------|--------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
|                                                           |                                 |                                                                     | Екзамени                                       | Заліки | Курсові проекти | Курсові роботи | Кредитів ECTS    | Годин | Всього           | у тому числі |           |             |                   | 1 курс                                          |        | 2 курс |        | 3 курс |        |   |   |
|                                                           |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  | Лекції       | Практичні | Лабораторні |                   | 1 сем.                                          | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |   |   |
|                                                           |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  |              |           |             |                   | 3 тиж.                                          | 3 тиж. | 3 тиж. | 3 тиж. | 3 тиж. | 3 тиж. |   |   |
| 1                                                         | 2                               | 3                                                                   | 4                                              | 5      | 6               | 7              | 8                | 9     | 10               | 11           | 12        | 13          | 14                | 15                                              | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |   |   |
| Обов'язкові освітні компоненти навчального плану          |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  |              |           |             |                   |                                                 |        |        |        |        |        |   |   |
| За освітньо-професійною програмою                         |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  |              |           |             |                   |                                                 |        |        |        |        |        |   |   |
| Освітні компоненти, що формують загальні компетентності   |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  |              |           |             |                   |                                                 |        |        |        |        |        |   |   |
| 1                                                         | OK1                             | Українська мова (за професійним спрямуванням)                       | 4                                              |        |                 |                | 3,0              | 90    | 8                | 2            | 6         | 0           | 82                |                                                 |        |        | 8      |        |        |   |   |
| 2                                                         | OK2                             | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                         | 3                                              | 2      |                 |                | 6,0              | 180   | 20               |              | 20        |             | 160               |                                                 | 10     | 10     |        |        |        |   |   |
| 3                                                         | OK3                             | Основи економічної теорії                                           |                                                | 6д     |                 |                | 2,0              | 60    | 8                | 6            | 2         |             | 52                |                                                 |        |        |        |        | 8      |   |   |
| 4                                                         | OK4                             | Основи правознавства                                                |                                                | 6д     |                 |                | 2,0              | 60    | 8                | 6            | 2         |             | 52                |                                                 |        |        |        |        | 8      |   |   |
| 5                                                         | OK5                             | Основи філософських знань                                           |                                                | 3д     |                 |                | 2,0              | 60    | 8                | 6            | 2         |             | 52                |                                                 |        | 8      |        |        |        |   |   |
| 6                                                         | OK6                             | Історія України та української культури                             | 1                                              |        |                 |                | 3,0              | 90    | 12               | 10           | 2         | 0           | 78                | 12                                              |        |        |        |        |        |   |   |
| 7                                                         | OK7                             | Вища математика                                                     |                                                | 1д     |                 |                | 4,0              | 120   | 16               | 8            | 8         | 0           | 104               | 16                                              |        |        |        |        |        |   |   |
| 8                                                         | OK8                             | Загальна фізика                                                     |                                                | 2д     |                 |                | 5,0              | 150   | 16               | 8            | 8         |             | 134               |                                                 | 16     |        |        |        |        |   |   |
| 9                                                         | OK9                             | Хімія та основи екології                                            |                                                | 1д     |                 |                | 3,0              | 90    | 12               | 10           | 2         |             | 78                | 12                                              |        |        |        |        |        |   |   |
| 10                                                        | OK10                            | Інженерна графіка                                                   |                                                | 1д     |                 |                | 3,0              | 90    | 10               |              | 10        |             | 80                | 10                                              |        |        |        |        |        |   |   |
| 11                                                        | OK11                            | Обчислювальна техніка та програмування                              |                                                | 2д     |                 | 2              | 5,0              | 150   | 16               | 10           |           | 6           | 134               |                                                 | 16     |        |        |        |        |   |   |
| 12                                                        | OK12                            | Електротехніка                                                      |                                                | 2д     |                 |                | 5,0              | 150   | 14               | 10           |           | 4           | 136               |                                                 | 14     |        |        |        |        |   |   |
| 13                                                        | OK13                            | Основи електроніки                                                  |                                                | 4д     |                 |                | 5,0              | 150   | 14               | 10           |           | 4           | 136               |                                                 |        |        | 14     |        |        |   |   |
| 14                                                        | OK14                            | Основи технічної механіки                                           |                                                | 1д     |                 |                | 4,0              | 120   | 10               | 8            | 2         |             | 110               | 10                                              |        |        |        |        |        |   |   |
| 15                                                        | OK15                            | Основи цифрової техніки                                             |                                                | 3д     |                 |                | 4,0              | 120   | 10               | 8            |           | 2           | 110               |                                                 |        | 10     |        |        |        |   |   |
| 16                                                        | OK16                            | Матеріалознавство                                                   |                                                | 3д     |                 |                | 4,0              | 120   | 12               | 8            | 4         |             | 108               |                                                 |        | 12     |        |        |        |   |   |
| 17                                                        | OK17                            | Основи психології                                                   |                                                | 2д     |                 |                | 2,0              | 60    | 8                | 6            | 2         |             | 52                |                                                 | 8      |        |        |        |        |   |   |
| 18                                                        | OK18                            | Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту | 5                                              |        |                 |                | 4,0              | 120   | 16               | 12           | 4         | 0           | 104               |                                                 |        |        |        | 16     |        |   |   |
| Разом:                                                    |                                 |                                                                     | 4                                              | 15     |                 | 1              | 66,0             | 1980  | 218              | 128          | 74        | 16          | 1762              | 60                                              | 64     | 40     | 22     | 16     | 16     | 0 | 0 |
| Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності |                                 |                                                                     |                                                |        |                 |                |                  |       |                  |              |           |             |                   |                                                 |        |        |        |        |        |   |   |
| 19                                                        | OK19                            | Вступ до спеціальності                                              |                                                | 1      |                 |                | 2,0              | 60    | 8                | 8            |           |             | 52                | 8                                               |        |        |        |        |        |   |   |
| 20                                                        | OK20                            | Основи метрології та виміральної техніки                            |                                                | 2д     |                 |                | 5,0              | 150   | 18               | 14           | 4         | 0           | 132               |                                                 | 18     |        |        |        |        |   |   |
| 21                                                        | OK21                            | Основи стандартизації, сертифікації та якості продукції             |                                                | 3д     |                 |                | 5,0              | 150   | 18               | 12           | 6         |             | 132               |                                                 |        | 18     |        |        |        |   |   |
| 22                                                        | OK22                            | Основи автоматики                                                   |                                                | 3д     |                 |                | 3,0              | 90    | 12               | 10           | 0         | 2           | 78                |                                                 |        | 12     |        |        |        |   |   |

|                                                                                                      |      |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 23                                                                                                   | OK23 | Розмірний контроль в приладобудуванні                    |     | 4д   |     | 4,0  | 120   | 12     | 8     | 4     |       | 108  |        |      |      | 12   |      |      |      |     |     |
| 24                                                                                                   | OK24 | Вимірювання геометричних величин                         | 6   | 4    | 6   | 14,0 | 420   | 38     | 26    | 12    |       | 382  |        |      |      | 18   | 10   | 10   |      |     |     |
| 25                                                                                                   | OK25 | Вимірювання параметрів руху                              | 5   |      |     | 6,0  | 180   | 30     | 20    |       | 10    | 150  |        |      |      |      | 22   |      |      |     |     |
| 26                                                                                                   | OK26 | Вимірювання маси, об'єму, густини та щільності речовини  | 5   | 4    | 5   | 11,0 | 330   | 32     | 20    | 0     | 12    | 298  |        |      |      | 14   | 18   |      |      |     |     |
| 27                                                                                                   | OK27 | Визначення механічних властивостей матеріалів            | 6   |      |     | 6    | 8,0   | 240    | 26    | 18    |       | 8    | 214    |      |      |      |      | 26   |      |     |     |
| 28                                                                                                   | OK28 | Лабораторний метрологічний практикум                     |     | 6    |     |      | 5,0   | 150    | 16    |       |       | 16   | 134    |      |      |      |      | 16   |      |     |     |
| 29                                                                                                   | OK29 | Економіка метрологічної діяльності на виробництві        |     | 5д   |     |      | 4,0   | 120    | 12    | 10    | 2     |      | 108    |      |      |      | 12   |      |      |     |     |
|                                                                                                      |      | Практична підготовка                                     |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 30                                                                                                   | OK30 | Виробнича практика                                       |     | 6д   |     |      | 6,0   | 180    | 0     |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                                                                      |      | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (екзамен) |     |      |     |      | 8,0   | 240    |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 31                                                                                                   | OK31 | Кваліфікаційний іспит                                    |     |      |     |      | 3,0   | 90     | 0     |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Разом:                                                                                               |      |                                                          | 4   | 10   | 2   | 0    | 84,0  | 2520,0 | 222,0 | 146,0 | 28,0  | 48,0 | 1788,0 | 8,0  | 18,0 | 30,0 | 44,0 | 62,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 |
| в'язкових компонентів освітньо-професійної програми                                                  |      |                                                          | 8   | 25   | 2   | 1    | 150,0 | 4500,0 | 440,0 | 274,0 | 102,0 | 64,0 | 3550,0 | 68,0 | 82,0 | 70,0 | 66,0 | 78,0 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| Вибіркові освітні компоненти навчального плану (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)      |      |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| Вибір дисциплін із каталогу (студент із каталогу обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів) |      |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 1                                                                                                    | BK1  |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 2                                                                                                    | BK2  |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| ***                                                                                                  | ***  |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                                                                                                      |      |                                                          |     |      |     |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| вбіркових компонентів освітньо-професійної програми                                                  |      |                                                          | 0   | 4    | 0   | 0    | 12,0  | 360,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 |     |
| Загальний обсяг ОПП                                                                                  |      |                                                          | 8,0 | 29,0 | 2,0 | 1,0  | 162,0 | 4860,0 | 440,0 | 274,0 | 102,0 | 64,0 | 3550,0 | 68,0 | 82,0 | 70,0 | 66,0 | 78,0 | 68,0 | 0,0 | 0,0 |
| Кількість екзаменів                                                                                  |      |                                                          | 8   |      |     |      |       |        |       |       |       |      | 1      |      | 1    | 1    | 3    | 2    |      |     |     |
| Кількість заліків                                                                                    |      |                                                          |     | 29   |     |      |       |        |       |       |       |      | 5      | 6    | 5    | 5    | 2    | 6    |      |     |     |
| Кількість курсових проєктів                                                                          |      |                                                          |     |      | 2   |      |       |        |       |       |       |      |        |      |      |      | 1    | 1    |      |     |     |
| Кількість курсових робіт                                                                             |      |                                                          |     |      |     | 2    |       |        |       |       |       |      |        | 1    |      |      |      | 1    |      |     |     |

Пояснення до навчального плану

- План освітнього процесу коледжу складений відповідно до державних стандартів повної профільної загальної середньої освіти та фахової передвищої освіти, освітньо-професійної програми "Механічні вимірювання" спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій затверджені ПР (протокол від «29» 05 2025 р. № 6) та введеної в дію з «01» 09 2025 р. (наказ від з «02» 06 2025 р. № 19).
- План освітнього процесу визначає перелік та обсяг нормативних освітніх компонент, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю та державної атестації.
- Графік освітнього процесу щорічно може корегуватись в залежності від місцевих умов для кожної групи при обов'язковому дотримуванні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також терміну зимових канікул.
- Планування інтенсивності вивчення освітніх компонент (не більше 8 годин на тиждень) здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності освітньої компоненти.
- Навчальну практику за бажанням закладу освіти можна проводити концентровано або роздроблено шляхом чергування її з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні протягом навчального року кількості годин, передбачених як на теоретичне навчання, так і на навчальну практику. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зсунутим в межах навчального року.

- Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано.
5. Початок навчального року планується з 1 вересня, закінчення залежить від кількості тижнів, відведених на канікули на даному курсі, а на останньому курсі залежить від всього терміну навчання.
6. Форма проведення консультацій та самостійної роботи студентів, передбачених навчальним планом (групові, індивідуальні, письмові), встановлюються безпосередньо навчальним закладом.
7. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення організації освітнього процесу в закладі фахової передвищої освіти.
8. Курсові роботи (проекти) плануються за час вивчення освітньої компоненти після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових робіт (проектів), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових робіт (проектів), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу № 686 від 18.06.2021 р. Міністерства освіти і науки України.
9. На фізичне виховання кількість годин, становить 4 години на тиждень (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).
10. Закладу освіти надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки здобувачів освіти.
11. Вивчення предметів повної профільної загальної середньої освіти, позначених "\*\*", інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної програми підготовки здобувача освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр.
12. Здобувачі освіти обирають один із запропонованих пакетів освітніх компонентів (вибіркові блоки 1, 2).

ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

| №  | Кабінети                                                                     | №  | Кабінети                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Української мови (за професійним спрямуванням)                               | 13 | Основ автоматики, схемотехніки                                           |
| 2  | Іноземної мови (за професійним спрямуванням)                                 | 14 | Економіки, основ підприємництва, управлінської діяльності та менеджменту |
| 3  | Основ філософських знань та соціальних наук                                  | 15 | Вимірювання геометричних величин                                         |
| 4  | Історії України та української культури                                      | 16 | Вимірювання параметрів руху                                              |
| 5  | Математики                                                                   | 17 | Визначення механічних властивостей матеріалів                            |
| 6  | Фізики                                                                       | 18 | Вимірювання маси, об'єму, густини та щільності речовини                  |
| 7  | Хімії                                                                        | 19 | Основ метрології, стандартизації та якості                               |
| 8  | Інженерної графіки                                                           | 20 | Спортивна зала                                                           |
| 9  | Обчислювальної техніки та програмування                                      |    |                                                                          |
| 10 | Основ охорони праці, екології, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту |    |                                                                          |
| 11 | Матеріалознавства, технічної механіки та опору матеріалів та деталей машин   |    |                                                                          |
| 12 | Електротехніки та основ електроніки                                          |    |                                                                          |
|    |                                                                              |    |                                                                          |
|    | Лабораторії                                                                  |    | Майстерні                                                                |
|    | Вимірювання геометричних величин                                             |    |                                                                          |
|    | Визначення механічних властивостей матеріалів                                |    |                                                                          |
|    | Вимірювання маси, об'єму, густини та щільності речовини                      |    |                                                                          |
|    |                                                                              |    |                                                                          |
|    |                                                                              |    |                                                                          |

Заступник директора з навчальної роботи

Завідуючий відділенням

Голова випускової циклової комісії

Рецензенти:

- Віталій ПЛОХОТНЮК - директор ТОВ "Торгтехніка-98"
- Артем ГЕОРГІЄВ - директор ТОВ "Науково-виробнича комерційна фірма "Віспар"
- Сергій БАЙЛЮ - директор ПП "Науково-виробничий центр оцінки відповідності "Юг"